## (19) 日本国特許庁 (JP)

10特許出願公開

## ⑩公開特許公報(A)

昭56-35367

f) Int. Cl.<sup>3</sup>
 H 01 M 2/26

識別記号

庁内整理番号 2117-5H ❸公開 昭和56年(1981)4月8日

発明の数 1 審査請求 有

(全 2 頁)

## 砂電池の製造法

20特

願 昭55-89496

忽出

願 昭51(1976)12月15日

: ②特

願 昭51-151401の分割

⑩発 明 者 河村千章

高槻市城西町6番6号湯浅電池

株式会社内

⑪出 願 人 湯浅電池株式会社

高槻市城西町6番6号

明 細 書

- 1. 発明の名称 電池の製造技
- 2. 特許請求の範囲

一方の電極体を集電棒の上・下端を余して固着し、集電棒の下端を有底金属容の内径よりかさい合成樹脂製円柱型支持枠体の中央凹部に挿入し、一方の電極体円周面をセパレータで巻装し、集電体が支持枠体を覆う如く露出させてなる一体成型した他方の電極体をセパレータ円周面に巻装した後、有底金属容器内に挿入し、支持枠体に対向する容器で整整を内壁面が集電体を挟持するように凸状の突起部を形成する電池の製造法。

3. 発明の詳細な説明

本発明は電極体と有底金属容器との電気的接触を確実にした電池の製造法に関するものである。

一般に有底筒状の金属容器に活物質を収納した 形式の電池はルクランシュ乾電池を始めとして各種の小形電池に多い。これらの電池においては通常金属容器が正負いずれかの進子を兼ねるのが普通であり、電池内部において何らかの方法で活物 質との間の電気的接続を行う必要がある。従来、
ルクランシュ乾電池のように容器自体が活物質を なる場合を除けば活物質を強圧して容器の壁にを 着させたり、活物質を金属ネットなどと一体にシ ート状とし、金属ネットを容器壁内面にスポット 審接するなどの方法が取られていた。これらの方 法は接触が不確実になったり工程がむづかしくな ったりする欠点があった。

本発明は上記の欠点を解消し、製造工程が容易で、しかも電気的接触が確実におこなわれる方法である。

以下リチウム電池の実施例により説明すれば、 第1図は有底円筒型のリチウム電池に適用した場合で、1は負極端子を兼ねる金属容器、2は金属容器もの内周に沿って配置した金属リチウム歴型 りなる負電極体、3は負電極体2と一体に成型されたエキスパンドメタルのようなものからなる更まされたエキスパンドメタルのようなものからなる集像体、4はセパレータ、5は酸化物およびファ化物等よりなる正電極体、6は正電極体5を周囲に密着させる正振集電棒、7は上面中央に正振集電棒

- 2 <del>-</del>

持期的56- 35367(2)

造された電板を金属容器 1 内に挿入する。この後、 金属容器 1 の下端の支持枠体 7 と対向する位置を 突起郎 9 を形成するように変形させ、封口材 1 0 を嵌合、挟持して完成させたのが第 1 図である。

このようなだは、 はいるを観点を を受けれたというなどのでは、 を受けれたというである。、 をでは、 をでして、 をでいる。、 をでいる。、 をでいる。、 をでいる。、 をでいる。。 をでいる。 をで

本発明は上記した如く電極体を金属容器との電 気的接触を良好にした電池で、製造工程も簡便に

- 4 -

確実におこなわれるものであり、その工業的価値 は大である。

## 4. 図面の簡単な説明

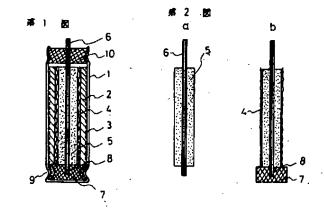
第1図は本発明の一実施例電池断面図、第2図 a、b,c,dは本発明の製造工程図である。

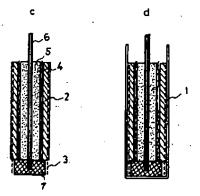
1 … 金馬容器 2 … 負電框体 5 … 集電体

4 … セパレータ 5 … 正電極体

6 … 集電棒 7 … 支持枠体 10 … 對口材

出順人 游浅唱地株式会社





- 5 -